

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio 100-8310 (Japón)

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3294

Este texto es una traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa y se le proporciona a modo de referencia, para su comodidad. Consulte el texto original en inglés para obtener detalles específicos. En caso de que ambas versiones difieran, prevalecerá el contenido de la versión en inglés.

Consultas de los clientes

Semiconductor & Device Marketing Div. B
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

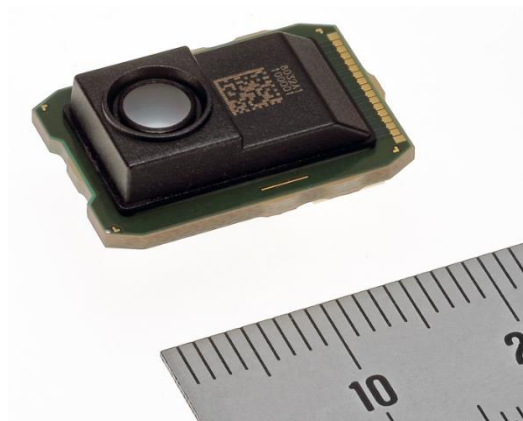
Consultas de los medios

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric lanzará el sensor infrarrojo de diodos térmicos MeldIR

*Detecta con precisión el calor para identificar tipos de fuentes
de calor y comportamientos humanos específicos*

TOKIO, 6 de agosto de 2019 - [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy que lanzará el sensor infrarrojo de diodos térmicos (MeldIR) de Mitsubishi Electric el 1 de noviembre. Este sensor térmico estará destinado a su aplicación en los campos de seguridad, calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC, por sus siglas en inglés) y edificios inteligentes. MeldIR distingue con precisión entre humanos y otras fuentes de calor, y permite identificar comportamientos humanos específicos, como caminar, correr o levantar las manos. Ofrece imágenes de alta resolución térmica y visual mediante la tecnología del sensor infrarrojo de diodos térmicos desarrollada por Mitsubishi Electric para el satélite avanzado de observación terrestre 2 "DAICHI-2" (ALOS-2).



Sensor infrarrojo de diodos térmicos MeldIR

Características

1) *Imágenes de alta resolución térmica y visual*

- Una resolución de imagen 10 veces superior (80 por 32 píxeles) y una resolución térmica cinco veces superior de 100 mK, o 0,1 grados centígrados, en comparación con los sensores de termopila de 16 por 16 píxeles que se venden en el mercado. Utiliza la tecnología del sensor infrarrojo de diodos térmicos instalada en la cámara infrarroja compacta (CIRC) para observar la tierra con el ALOS-2, que Mitsubishi Electric entregó a la Agencia Japonesa de Exploración Aeroespacial en 2014 y que ya está en funcionamiento.
- La patas de apoyo con un diseño extrafino gracias a la técnica de la microfabricación, transportan la energía de forma eficaz sin liberar el calor, lo que permite utilizar más píxeles (más pequeños) para aumentar la resolución. (Fig. 1)
- El ruido eléctrico se minimiza gracias al montaje de los diodos térmicos y el amplificador de amplio espectro uno junto al otro en el mismo chip, lo que ayuda a mantener la precisión y lograr una alta resolución térmica.
- Permite obtener imágenes térmicas muy precisas para distinguir entre humanos y otras fuentes de calor y para identificar comportamientos humanos específicos, como caminar, correr o levantar las manos. (Fig. 3)

2) *Sensor compacto de pequeñas dimensiones y desarrollado con la tecnología patentada de sellado al vacío de escala de chip*

- El tamaño es un 80 % más pequeño que el de los sensores existentes gracias a la nueva tecnología de paquete.
- La tecnología patentada de paquete de escala de chip y la tecnología de sellado al vacío (Fig. 2) permiten sellar el sensor al vacío (sin utilizar un paquete de cerámica convencional) para evitar la radiación de calor y lograr una alta resolución térmica.

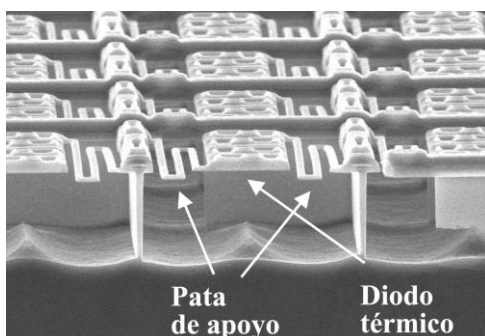


Fig. 1 Estructura de píxel del sensor infrarrojo de diodos térmicos

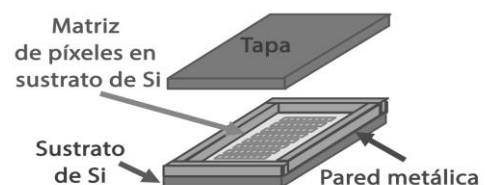


Fig. 2 Paquete al vacío de escala de chip

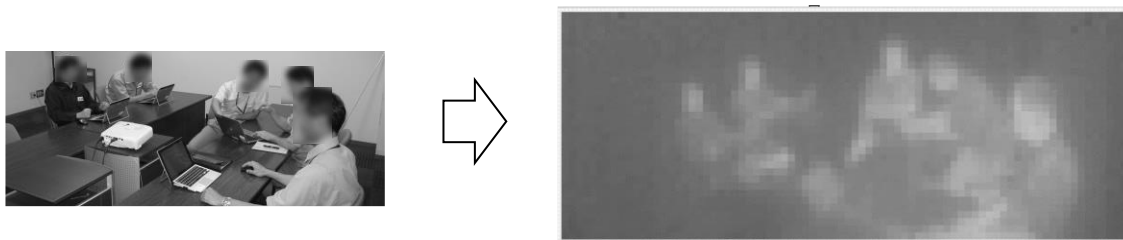


Fig. 3 Escenas tomadas con una cámara normal (izquierda) y con el sensor infrarrojo térmico (derecha)

Especificaciones principales

Modelo	MIR8032A1
Píxeles	80x32
Resolución térmica (NETD)	100 mK (tipo)
CDV	78° x 29° (tipo)
Voltaje de funcionamiento	3,3V
Consumo de corriente	<50 mA
Dimensiones del producto	19,5 x 13,5 x 9,5 mm
Rango de temperatura detectable	-5 a +60 °C
Interfaz	SPI (del inglés Serial Peripheral Interface)

Antecedentes

Los sensores infrarrojos que miden la temperatura mediante la detección de la radiación infrarroja de objetos se utilizan habitualmente en los campos de seguridad, HVAC y edificios inteligentes. No obstante, cada vez son más solicitados sensores que ofrecen una mayor resolución térmica y de imagen en aplicaciones que incluyen capacidades para distinguir entre humanos y otras fuentes de calor e identificar comportamientos humanos específicos. Para satisfacer esta creciente demanda, Mitsubishi Electric lanzará su nuevo sensor infrarrojo de diodos térmicos MeIDIR, que combina una alta resolución de imagen (80 x 32) y una alta resolución térmica (100 mK).

Conciencia medioambiental

El producto cumple con las directivas 2011/65/UE y (UE) 2015/863 sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS, por sus siglas en inglés).

###

Acerca de Mitsubishi Electric Corporation

Con casi 100 años de experiencia en la provisión de productos fiables y de alta calidad, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) es un líder mundial reconocido en la fabricación, comercialización y venta de equipos eléctricos y electrónicos utilizados en el procesamiento de la información y las comunicaciones, en el desarrollo espacial y las comunicaciones por satélite, en los aparatos electrónicos de consumo, en la tecnología industrial, en la energía, en el transporte y en los equipos de construcción. Aprovechando el espíritu de su declaración corporativa "Changes for the Better" y su declaración medioambiental "Eco Changes", Mitsubishi Electric se esfuerza por ser una empresa internacional comprometida con el medio ambiente líder y por enriquecer la sociedad con la tecnología. La empresa registró unos ingresos por valor de 4 519 900 de yenes (unos 40 700 millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio fiscal finalizado el 31 de marzo de 2019. Para obtener más información, visite:

www.MitsubishiElectric.com

*Tipo de cambio de 111 yenes por dólar estadounidense, fijado por el Mercado de divisas de Tokio el domingo, 31 de marzo de 2019